

ETFE

含氟聚合物管材

泰岳™ 含氟聚合物挤出



Techyours
Fluoro-Tubing



泰岳™ 乙烯-四氟乙烯管

具有優異機械性質的耐輻射管材

產品介紹

泰岳™ ETFE 管材的機械性質優於 FEP 和 PFA 等含氟聚合物，且耐輻射、耐磨損和耐衝擊。材料耐候，對大多數溶劑和化學品呈惰性，連續工作溫度為 300°F (148°C)。

由於其機械性能，泰岳™ ETFE 管可用於製造閘門、配件、軸承、泵浦組件和電氣塗層。泰岳™ ETFE 管由符合 ASTM 標準 D3159 的材質製成。

泰岳™ ETFE 管通常用於線束、需要耐候性的外部薄膜應用以及需要特定耐化學性和耐磨性的儲罐內襯。其在 25°C 時的高拉伸強度也導致該溫度下的工作壓力更高。



典型應用

- 軸承
- 電氣塗料
- 配件
- 幫浦組件
- 閘門

特性和優點

- 高機械強度
- 耐磨
- 寬溫度範圍
- 良好的耐化學性
- 連續工作溫度 300°F (148°C)

泰岳™ ETFE 管標準英制尺寸

內徑		外徑		壁厚		最小彎曲半徑		爆破壓力	工作壓力
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

泰岳™ ETFE 管標準公制尺寸

內徑		外徑		壁厚		最小彎曲半徑		爆破壓力	工作壓力
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

乙烯四氟乙烯 (ETFE) 的典型物理特性

性能	ASTM 标准	数值
建議最高工作溫度, (°C)	—	150
不透明度	—	不透明
熔化溫度, (°C)	—	(+302 to +306)
肖氏硬度	—	D72
拉伸強度, psi (MPa)	D412	6800 (47)
極限伸長率, (%)	D412	300
色彩標準色	—	清潔
比重, g/cm ³	D792	1.7
吸水率, (%)	D570	< 0.01
脆性衝擊溫度 (°C)	D746	66
低溫 柔軟度 (°C)	D380	100

有關恆氟隆™ ETFE 的更多信息，請訪問 www.everflon.com 或訪問恆氟隆™ ETFE 材料特性手冊。

所有泰岳™ ETFE 管均由恆氟隆™ ETFE 氟聚合物製成。

有關泰岳™ 氟聚合物管材的詳細信息，請訪問泰岳™ 含氟聚合物管材手冊。

Note



武漢泰岳精密製造有限公司

info@everflon.com
www.everflon.com
+86-185-7168-9228

